

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787502626747

10位ISBN编号：7502626743

出版时间：2007-8

出版时间：中国计量出版社

作者：彭珊珊，夏湘 主编

页数：282

字数：440000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<分析化学>>

内容概要

本书重点介绍分析化学的知识和技能，是作者结合多年来的教学实践，并吸取了近年来国内外分析化学教材的许多优点编写而成。

该书分分析化学理论和实验两部分，主要讨论的是分析化学三大分支之一的定量分析化学。

通过学习，使学生对分析化学有一全面系统的了解，掌握定量分析的基本原理，树立准确的“量”的概念。

同时必须重视实验课程的学习，加强基本操作的训练，认真地培养严谨求实的科学态度，提高分析问题、解决问题的能力。

本书内容翔实、简明扼要，具有可读性、指导性、实用性强的特点，可作为高等院校非化学专业教材，同时也可供从事有关分析化学专业人员参考。

<<分析化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 分析化学的任务和作用 第二节 分析方法的分类 第三节 分析化学的发展概况 思考题与习题第二章 定量分析的一般步骤 第一节 试样的采取和制备 第二节 试样的分解 第三节 测定方法的选择 思考题与习题第三章 误差及分析数据的处理 第一节 分析化学中的误差及其产生原因 第二节 测定值的准确度与精密度 第三节 随机误差的正态分布 第四节 分析数据的统计处理 第五节 有效数字及运算规则 第六节 回归分析 第七节 提高分析结果准确度的方法 思考题与习题第四章 滴定分析法概论 第一节 滴定分析法简介 第二节 滴定分析对化学反应的要求与滴定方式 第三节 标准溶液 第四节 滴定分析法的计算 思考题与习题第五章 酸碱滴定法 第一节 酸碱质子理论 第二节 酸碱平衡体系中各型体的分布系数 第三节 酸碱溶液中氢离子浓度的计算 第四节 酸碱缓冲溶液 第五节 酸碱指示剂 第六节 强酸(碱)和一元弱酸(碱)的滴定 第七节 多元酸碱的滴定 第八节 酸碱滴定法的应用 思考题与习题第六章 配位滴定法 第一节 配位剂 第二节 配位平衡 第三节 配位滴定的基本原理 第四节 配位滴定指示剂 第五节 滴定终点误差和准确滴定的条件 第六节 提高配位滴定选择性的方法 第七节 配位滴定的方式和应用 思考题与习题第七章 氧化还原滴定法 第一节 氧化还原平衡 第二节 氧化还原反应的速率 第三节 氧化还原滴定出线 第四节 氧化还原滴定中的指示剂 第五节 氧化还原滴定前的预处理 第六节 常用的氧化还原滴定方法 第七节 氧化还原滴定结果的计算 思考题与习题第八章 沉淀滴定法 第一节 概述 第二节 银量法 第三节 沉淀滴定法的应用 思考题与习题第九章 重量分析法 思考题与习题第十章 吸光光度法第十一章 常用的分离和富集方法 第十二章 分析化学实验附录主要参考文献

<<分析化学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>